



3D-Fräsen
5-Achs-Zerspanung
3D-Messen
3D-CAD-Datenkonvertierung
Vorrichtungsbau
Prototypen
Einzelteile
Kleinserien

Qualitätsmanagement
DIN ISO 9001

Maschinenliste

Stand 08.2019

Zuschneiden

Bandsäge Meba 320 GA

- Schnitt 500 mm x 300 mm

Bügelsäge Kasto

- Schnittlänge 400 mm

Drehen

Drehmaschine DMG - NEF 320

- Steuerung Heidenhain Manualplus
- Durchmesser 320 mm
- Spitzenweite 850 mm

Fräsen

Universalfräsmaschine Deckel Maho DMU 125 P 5-Achsen gesteuert

- Steuerung Heidenhain TNC 430
- X=1250, Y=880, Z=800

Universalfräsmaschine Deckel Maho DMU 80 P 5-Achsen gesteuert

- Steuerung Heidenhain 430
- X=800, Y=700, Z=600

Fräsen

Universalfräsmaschine Deckel Maho DMU 70 Evolution 1 5-Achsen gesteuert

- Steuerung Heidenhain iTNC 530
- X=750, Y=600, Z=520

Universalfräsmaschine Deckel Maho DMU 70 Evolution 2 5-Achsen gesteuert

- Steuerung Heidenhain iTNC 530
- X=750, Y=600, Z=520

Universalfräsmaschine Deckel Maho DMU 80 T 5-Achsen gesteuert

- Steuerung Heidenhain iTNC 530
- X=880, Y=650, Z=650

Universalfräsmaschine Deckel Maho DMU 50 VL

- Steuerung Heidenhain 426
**Arbeitsraum 1: Starrer Tisch
3-Achsen gesteuert**
- X = 800, Y = 480, Z = 380
**Arbeitsraum 2: Schwenkrundtisch
5-Achsen gesteuert**
- X = 500, Y = 380, Z = 380
Arbeitsraum gesamt :
- X = 1800, Y = 380, Z = 380

Fräsen

Universal-Bearbeitungs- zentrum Spinner VC 1300

- 4-Achsen gesteuert (C-Achse)
- Steuerung Sinumerik 840 D
- X=1300, Y=800, Z=1000

CNC Fräsmaschine Hermle UWF 1000

- Steuerung Heidenhain
- X=700, Y=500, Z=450

Schleifen

Flachschleifmaschine I Elb 1200 x 500 x 300

- N10 ZRT Comfort

Flachschleifmaschine II Elb 600 x 350 x 300

Bohren

Ständerbohrmaschine Arboga

Ständerbohrmaschine Alzmetall



3D-Fräsen
5-Achs-Zerspanung
3D-Messen
3D-CAD-Datenkonvertierung
Vorrichtungsbau
Prototypen
Einzelteile
Kleinserien

Qualitätsmanagement
DIN ISO 9001

Maschinenliste
Stand 08.2019

Programmieren

Programmierplatz I mit CNC Verbindung

- Software für 2,5D und 3D Programmierung
- Software zur Übernahme digitalisierter Daten

Programmierplatz II mobil, mit CNC Verbindung

- Software für 2,5D und 3D Programmierung
- Software zur Übernahme digitalisierter Daten

Drahterodieren

Drahterodiermaschine Mitsubishi FX 20 Wasserbad

- Verfahrweg 500 x 350 x 300
- Schneidedicke 120 mm

Drahterodiermaschine Mitsubishi CX 20 Wasserbad

- Verfahrweg 500 x 350 x 300
- Schneidedicke 120 mm

Konstruieren

CAD Arbeitsplatz

- Software
- Autocad 2010
 - Mechanical Desktop 8.0
 - Mastercam Design 7.x
 - hyperMill / hyperCAD-S
 - Inventor

CAD Austauschformate

- Software
- IGES Version 1.0 bis 5.3
 - VDAFS 2.0
 - DXF
 - CATIA V5R24
 - Alle Formate in ASCII

ISDN-Datenaustausch Software

- ODETTE File-Transfer (OFTP) für VDA / FTP 4914/2
- Filetransfer nach Euro ISDN

Sonstiges

E- Schweißgerät

A- Schweißgerät

Schutzgasschweißgerät

Kantenfräsmaschine

Messen

Drei-Koordinaten- Messmaschine Wenzel RS 20-10-12 3D

- Software Metrossoft CM 3.40
- X=2000, Y=1000, Z=1200

Drei-Koordinaten-Mess- maschine Mitutoyo Euro M 544

- X=500, Y=500, Z=500
- mit Software 3D-Tol.
- Messen nach VDA Daten

Optisches Längen und Winkelmessgerät

Rundlaufprüfgerät

Messplatte

Brennmaschine Schablone und DXF

Graviermaschine über PC

Lichtbogen-Erosions- bohrgerät